

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/062139 A1(51) 国際特許分類⁷: G05B 13/02, H05B 37/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003981

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-426230
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人同志社 (THE DOSHISHA) [JP/JP]; 〒6028580 京都府京都市上京区今出川通烏丸東入玄武町 6 0 1 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 光範 (MIKI,

Mitsunori) [JP/JP]; 〒6190225 京都府相楽郡木津町木津川台 2-8-1 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 谷川 英和 (TANIGAWA, Hidekazu); 〒5400008 大阪府大阪市中央区大手前 1 丁目 7-3 1 OMMビル 8 階 私書箱 5 3 号 Osaka (JP).

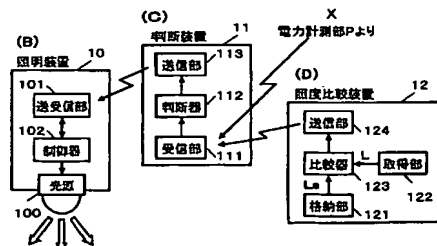
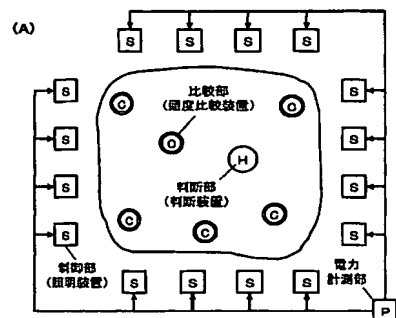
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

[続葉有])

(54) Title: CONTROL SYSTEM AND ILLUMINATION CONTROL SYSTEM

(54) 発明の名称: 制御システムおよび照明用制御システム



S...CONTROL SECTION (ILLUMINATOR)
P...POWER MEASURING SECTION
C...COMPARING SECTION (ILLUMINANCE COMPARATOR)
H...DECISION MAKING SECTION (DECISION MAKING DEVICE)
10...ILLUMINATOR
101...TRANSMITTING/RECEIVING SECTION
102...CONTROLLER
100...LIGHT SOURCE
11...DECISION MAKING DEVICE
113...TRANSMITTING SECTION
112...DECISION MAKING UNIT
111...RECEIVING SECTION
12...ILLUMINANCE COMPARATOR
124...TRANSMITTING SECTION
123...COMPARATOR
122...ACQUIRING SECTION
121...STORING SECTION
X...FROM POWER MEASURING SECTION

(57) Abstract: A decision is made whether the relation of illuminance at a desired position and a target illuminance satisfies a specified condition or not, and illuminance at the desired position is brought close to the target illuminance by sequentially performing procedures for increasing or decreasing the luminous intensity of each of a plurality of illuminators based on the decision results. Luminous intensity of the illuminator is varied at random, illuminance at the desired position is compared with the target illuminance, and the variation width is made narrower based on the comparison results thus bringing illuminance at the desired position closer to the target illuminance. When power consumption increases, the luminous intensity is reset. A control terminal which can be used for controlling other control led variables is also provided.

[続葉有])



KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明は、所望の位置の照度と目標照度との関係が所定の条件を満足するか、満足しないかを判断し、判断結果に基づき、複数の照明装置のそれぞれの光度を増加または減少させる手順を順次行わせることにより、所望の位置の照度を目標照度に近づける。照明装置の光度をランダムに変更し、所望の位置の照度と目標照度の比較を行い、比較結果に基づき、変光幅を狭くすることにより、所望の位置の照度を目標照度に近づける。消費電力が増加した場合は、光度を元の値に戻す。更に、他の制御量の制御にも使用可能とする制御用の制御端末装置も提供する。